

(51) Int-Cl²
F 16 L 9/14
F 16 L 11/12

(52) Japanese Classification
65 A 19

(19) Japan Patent Office
Laid Open Utility Model Gazette
Internal Reference number 6671-26

(11) Utility Laid Open S51-150511
(43) Published on 12/01/1976
Examination: Not yet requested

(54) Flexible Pipe for Freezing System

(21) Utility Model Application Number: S50-72279

(22) Date of Application: 5/28/1975

(72) Inventor: ____ SATO

2-5-40 Higashi-Kusatsu, Kusatsu-shi

(71) Applicant: Daikin Industries Ltd.

Shin-Hankyu Bldg. 8 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi

(74) Agent: Yasuichi MIYAMOTO, Patent Attorney

(57) Abstract:

This is a flexible pipe for catalytic cycle in freezing system, wherein characterized in having a thin metal pipe with folds 2 which has cross-section of axis direction has wave shape like spiral or concertina shape in between the connecting straight pipes 4 continuously, also characterized in attaching rubber cover 3 on the outer surface of the aforementioned thin metal pipe with folds 2.

Brief Illustration of Drawings:

Figure 1 and 2 are conventional flexible pipe for freezing system, partial cross-sectional outside drawings for each reference. Figure 3 and 4 are partial cross-sectional outside drawings for each reference for this utility model. 2 --- a thin metal pipe with folds, 3 --
- rubber cover,

⑤ Int. Cl².

F 16 L 9/14
F 16 L 11/12

⑥ 日本分類

65 A 19

⑦ 日本国特許庁

公開実用新案公報

⑧ 実開昭51-150511

庁内整理番号 6671-26

⑨ 公開 昭51(1976).12.1

審査請求 未請求

⑩ 冷凍装置用たわみ管

⑪ 実 願 昭50-72279

⑫ 出 願 昭50(1975)5月28日

⑬ 考 案 者 佐藤 菩

草津市東草津2の5の40

⑭ 出 願 人 ダイキン工業株式会社

大阪市北区梅田8新阪急ビル

⑮ 代 理 人 弁理士 宮本 泰一

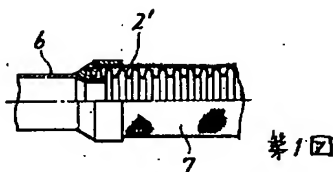
⑯ 実用新案登録請求の範囲

冷凍装置の冷媒回路中に使用する配管であつて、管軸方向の断面形状がらせん状または蛇腹状の波形をなす鍍付薄肉金属管2を両端の接続用直管4、4間に連続して有し、かつ前記鍍付薄肉金属管2の外周にゴム被覆3を被着させていることを特徴とする冷凍装置用たわみ管。

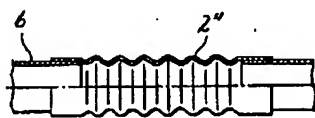
図面の簡単な説明

第1図、第2図は従来の冷凍装置用たわみ管の各例の一部断面外観図、第3図および第4図は本考案たわみ管の各例に係る一部断面外観図である。

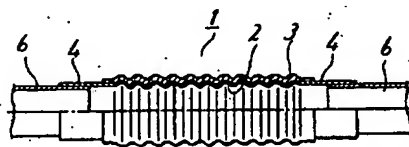
2…鍍付薄肉金属管、3…ゴム被覆。



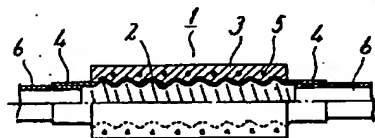
第1図



第2図



第3図



第4図